



广州一项目助工人由体力型向技术型转变

混凝土工人摇身一变 成了机器人操作师傅

本报讯(记者叶小钟 通讯员何建明)在广州一工地上,一台粉红色“矮胖子”智能抹光机器人正在进行混凝土抹光作业,据悉,这个项目的底板20%都是用这款机器人来进行混凝土抹光作业的,累计作业量已超过1.2万立方米。这是记者9月28日采访中铁建工集团广州白云站项目工地了解到的情况。

“磨得快,很干净,还不用我们踩到泥浆里。”在中铁建工白云站地下车库作业现场,一名工人在平板电脑上一键下发任务,高约0.8米的地库抹光机器人随即开启自主作业,遇到柱子等障碍无需人工干预即可自动转向,地面上下方磨盘抹光下很快变得光滑如镜面。

中铁建工广州白云站项目是全国首批试用智能化建造机器人的铁路站房建设项目,目前,该项目已使用了土建专业的“混凝土智能随动布料机”“地面整平机器人”“地面抹光机器人”及“地库抹光机器人”4种智能机器人,未来随着工程进展和施工需求,将陆续投入使用机电、装饰装修等各专业领域的其他14种智能建造机器人。

“以混凝土作业为例,混凝土浇筑过程需要放料、振捣、整平、抹面等工序,每个工序不少于2名工人。混凝土相关产品机器人投入使用后,工人师傅通过培训学习,摇身一变成为相应工序智能机器人操作工,减少了工人的工作量,提高工作效率。”中铁建工集团白云站项目工程技术部部长卢杰说。

新建广州白云站是全国“十三五”铁路规划中的重要项目,也是广州铁路枢纽规划“五主三辅”客站中的主要客站之一。站场规模为11台24线,以普铁为主、高铁及城际为辅,2020年10月份正式开工建设,预计2023年底竣工。目前,该项工程由建筑央企中铁建工集团承建。

“越来越多的年轻人,不再愿意进工地干重活。白云站项目目前共有2500名建设者,其中40岁以上的农民工占比50%,面临农民工老龄化问题。智能建造机器人可以代替农民工的体力活。项目部积极探索智能建造升级,引领铁路站房建设推动农民工由体力型向技术型转变。”中铁建工集团广州白云站工程建设指挥部常务副指挥长杜鹏介绍。

据悉,工人师傅从传统施工操作,转变为智能机器人操作工,主要通过智能机器人使用理论培训和现场实操培训。培训学习比较简单,通过对机器人基本原理介绍、各主要部件功能讲解以及现场实操培训,一般2天时间即可完成全课程培训并熟练掌握智能机器人的理论知识和操作使用。通过使用智能机器人,大大降低工人师傅的体力劳动强度。同时,以1000平方米施工面积计算,传统施工需要2名工人连续工作5小时才能完成,但采用抹光机器人只需要1个人,5个小时即可完工,效率提升近2倍。

目前大面积的混凝土地坪抹压施工主要是由多名人工操控手扶抹光机进行操控,在白天混凝土浇筑后至初凝之后,工人通常需要通宵熬夜做完所有浇筑面积,劳动强度大,施工质量与效率较低,随着智能机器人投入施工现场代替传统人工施工,能降低人工劳动强度,提高工作效率,使施工操作实现标准化、智能化、机械化。“但与一般工业机器人相比,建筑机器人是移动的,建筑物则是固定的,而且现场施工环境更为复杂,建筑机器人研发仍处于起步阶段,在传感器升级、小空间移动作业和实现建筑全周期、系统化应用等方面仍需要不断探索。”杜鹏表示。

获赠大礼包、住进夫妻房……

长春农民工获花样关爱

本报讯(记者柳姗姗 彭冰)9月23日、24日,吉林省长春市总工会开展了共庆“中国农民丰收节”走访慰问农民工活动。慰问团走进工驿站和工地,为农民工们送去保温饭盒、防疫用品、毛巾、雨伞等物品,这仅是市总工会适应职工群众需要,持续开展关爱农民工活动的缩影。

据介绍,近年来,长春市总不断加大对关爱农民工的工作力度,从2012年起,在各大建筑工地创新建设农民工夫妻房,截至目前已建700余间,累计投入60万元资金。在市总的引领和带动下,全市各主要建筑工地也在积极推动农民工夫妻房建设,有些工地还创建了工地诊所、流动书屋、沐浴间等,持续增强农民工群体的归属感和幸福感。

近年来,每年春运期间,长春市总都会组织开展“春雁回归·农民工平安返乡”活动,为返乡返岗的农民工提供往返交通费补贴。2020年疫情暴发以来,为助力复工复产,降低路途上感染的风险,市总还开展了“点对点”包车接外来农民工返岗复工活动,活动地点最远到达四川、重庆等地。今年疫情期间,为响应“就地过年”倡议,市总为留下过年的8000余名农民工赠送新春关爱大礼包,并邀请书法家撰写春联和福字,营造家一样的温暖。

在云南一些农村地区,孩子们从“一头猪吃两年”变成了天天有肉吃

10年,农村学生的餐盘变了样……

阅读提示

从“鸡蛋牛奶加餐”到“校校有食堂”,我国启动实施农村义务教育学生营养改善计划10年来,惠及4000万学生。如今,这一政策正由让学生“吃得饱”向“吃得营养”迈进。有基层教育人士表示,营养改善是一种补充性计划,不少学校在探索“4+X”模式,外来务工者忙于生计,学校也在探索“家庭不足学校补”工程。

本报记者 赵黎浩 文/图

听到上二年级的儿子在学校能吃上鸡腿、牛排,还有紫菜汤、白菜汤,宋得春脸上挂满了笑容。现在,儿子的身高已经接近1.4米,在班里算是高个子。

从老家云南昭通到昆明打工的宋得春是一名外卖骑手,在他的记忆里,小时候一大早要把掺着玉米面的米先煮熟,再用烤锅把饭炒好,用罐头装着带去学校。

让宋得春没有想到的是,这样的日子在2011年画上了句号。这一年,我国启动实施农村义务教育学生营养改善计划(以下简称“营养改善计划”),下决心改善农村学生营养状况,提高农村学生健康水平,促进教育公平。

10年来,29个省1762个县的4060.82万名学生有了实实在在的获得感、幸福感,餐盘中的菜品越来越丰盛,学生从“吃得饱”向“吃得营养”迈进。

9月30日,财政部会同教育部印发《关于深入实施农村义务教育学生营养改善计划的通知》,进一步提高学生营养膳食补助国家基础标准,明确自2021年秋季学期起农村义务教育学生膳食补助标准由每生每天4元提高至5元。

中国疾病预防控制中心跟踪监测表明,2019年,营养改善计划试点地区男、女生各年龄段平均身高比2012年分别提高1.54厘米和1.69厘米,平均体重分别增加1.06公斤和1.18公斤,高于全国农村学生平均增长速度。学生营养健康状况得到显著改善,身体素质得到明显提升。

从吃得饱到吃得好

云南省昆明市寻甸回族彝族自治县塘子街道中心学校校长施天平如今还记得,营养改善计划实施前,他去学生家进行家访时了

解到,不少农村家庭很少去街上买菜,自家田地种的蔬菜是什么就吃什么,很少能吃到新鲜肉,只有过年过节时能吃上腌制的肉,“一头猪可以吃两年。”

营养改善计划实施后,中央财政按照每生每天3元的标准为试点地区农村义务教育阶段学生提供营养膳食补助,2014年将补助提高至每生每天4元,今年又提高至5元。

寻甸县塘子街道中心寄宿制完小食堂从每天供应2个菜变为如今提供1荤2素1汤,小炒肉、藕煮花生、番茄鸡蛋汤……住校学生的午餐不仅能吃饱,还吃得有营养。校长李飞燕介绍,财政补助用在提供荤菜上,素菜则需要学生自己支付,每餐大约需要2元,肉菜如果有结余还会在晚餐时免费提供给学生。

为了让苗族、彝族、回族等少数民族学生以及走读学生都能享受到营养改善计划的福利,塘子街道中心寄宿制完小保留了早上提供“牛奶+副食品”的套餐,并随时调整营养结构,纯奶、甜奶、酸奶,面包、鸡肉肠、牛肉肠不重样。

在太平学校学生营养改善计划信息公示栏上,提供的菜品越来越多,菜谱也越来越丰富,糖醋排骨、排骨煮萝卜、红烧牛肉都有。校长王夔介绍,学校会咨询学生喜欢吃的菜品,然后成立工作组讲究菜品营养成分,理出肉类、串串、蔬菜、汤的备选种类,根据季节筛选出学生喜欢吃又满足营养均衡的菜品优先搭配。

记者走访发现,学生营养餐最大的一个变化就是从肉量相对较少变为以肉为主,同时也随着肉价的市场波动,有时供应串串,有时供应全肉,保证每天能吃上一种新鲜的肉菜。

寻甸县教育体育局学生资助管理科科长龙江介绍,寻甸县塘子街道中心寄宿制完小2020年学生健康检测评价报告显示,在受检的596名学生中,约81%的学生处于中等发育水平。而现时营养状况显示,营养过剩人数80人,检出率为13.4%。

守护舌尖上的安全

“互联网+明厨亮灶”、“六T”实务管理、信息公开……昆明市推出了一系列措施,确保学校营养餐的安全。在王夔看来,食品安全工作是重中之重,食堂里的每一个环节都得盯得死死的。

记者在太平学校学生食堂看到,厨房的大门安装了门禁系统,需要食堂员工人脸识别才能打开,其他人无法进入。此外,墙上的



在昆明市所辖安宁市太平学校,学生们带着自备的餐具在食堂就餐。

电视实时显示后厨的监控图像,学校后勤副校长李海涛介绍,加工间、熟食间、生食间、切配间、炒菜台等重要位置都有摄像头覆盖,图像可以在自己电脑上实时查看。

在仓库间,大米整齐堆放在架子上,离地面、墙面各20厘米,李海涛解释称,空气有一定湿度,这样摆放能避免大米发生霉变。此外,记者看到,铁架上摆放的调料均标明了名称、生产日期、购买日期、有效期,食堂员工能一目了然掌握配料的保质期。

食堂的墙上还公示有食堂工作人员的健康证、从业证等信息,学生营养改善计划实施措施、实际体验情况等信息,供师生、家长、社会各界监督。

此外,太平学校还专门设立了牛奶房,事先将牛奶按班级人数分好储存,房间内有摄像头监控,紫外线消毒,窗户上还安装了密网防投毒,大门口放置了两块防鼠板。李海涛告诉记者,牛奶集中喝完后又统一回收处理,除了保持校园卫生外,更重要的是防止学生没有喝完的牛奶放置一段时间后变质引发食品安全问题。

记者注意到,寻甸县155个义务教育阶段食堂的“明厨亮灶”视频监控不仅在学校本地储存90天,还在电信的端口云储存,该县市场监督管理局、教体局、学校以及学生家长等可实现全过程监管。

“4+X”探索家校“合力”

记者走访过程中,有基层教育人士表示,营养改善是一种补充性计划,不少学校在探



“钟点工”挣钱顾家两不误

9月28日,在四川省眉山市仁寿县经济开发区一纺织企业,当地妇女正在生产车间工作。近年来,四川省眉山市仁寿县积极拓宽农村妇女就业渠道,通过开展定向职业技能培训,对接用工单位搭建就业平台,开设“钟点工”岗位等灵活方式,吸纳农村妇女在家门口就业增收,实现挣钱顾家两不误,同时缓解企业用工难的问题。

潘帅 摄/人民图片

技能提升让农民工“有为有位”

本报讯(记者杨明清 通讯员夏丽萍)“苹果嫁接的方法有多种,一般是用枝接中的切接法和丁字形芽接法……”近日,由山东省威海市农林水工会举办的果树栽培技能培训在威海新元果业基地举行,果业专家就现代苹果产业栽培面临的主要技术问题与解决方法进行了现场授课,60余名从事果树栽培的农民工参加培训,收获了良好效果。

随着乡村振兴战略的深入实施,大量农民工应运而生,而文化素质偏低、缺乏技能培训成了他们就业创业路上的“拦路虎”。威海市总工会聚焦这一“痛点”,从丰富培训内容、转变培训方式、健全培训机制三方面入手,引领这批农民工走上转型升级“技”之路,使他们成为助力乡村振兴的一支生力军。

“以前俺就是个农村妇女,因为参加了工会举办的培训班,取得了金牌月嫂资格证书,现在每月收入在8000元以上。”荣成大姐家政的农民工赵丽红骄傲地说。

从没干到被抢着干,从没技术到含金量高的新职工,目前,像赵丽红这样通过参加技能培训实现华丽转身的农民工已有12768人。他们纷纷感叹,是工会帮助他们实现人生逆袭。“技能等级提高了,工资待遇增长了,职业成就感更强了。”刚刚被提拔为车间技术主任的职工王永丰深有感触。

在威海各级工会组织的精心“滋养”下,一批又一批农民工典型“破土而出”。去年以来,威海市总工会共选树市级“农民工之星”25名,从农业产业工人中选树“威海工匠”5人,推荐获评的7名全国劳动模范和先进工作者中,有2名来自乡村振兴领域。

受到乡村振兴、职业院校建设等政策积极影响

涉农专业高职生“学农从农”比例上升

林、牧、渔业对高职毕业生的需求增长明显,毕业生在该领域就业的比例从2016届的1.5%上升到了2020届的2.3%。

与此同时,涉农专业的高职毕业生“学农从农”意愿也在不断增强。麦可思数据显示,

近五届农林牧渔大类专业毕业生的工作与专业相关度从2016届的56%上升到2020届的61%。

2021年2月,中共中央、国务院发布了《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》,明确指出加大涉农职业院校、涉农专业建设力度。实现乡村振兴,人才是十

分关键的一环。就业蓝皮书显示,近五年农、

林、牧、渔业对高职毕业生的需求增长明显,毕业生在该领域就业的比例从2016届的1.5%上升到了2020届的2.3%。

相较于其他家庭的涉农专业毕业生,农村家庭毕业生的从农比例更高。数据显示,

2020届涉农专业高职生中,农村家庭毕业生选择从农的比例为52.1%,明显高于其他家庭毕业生(44.0%)。

数据显示,在工作三年以后,从农人群月收入优势更明显,2017届“学农从农”毕业生工作三年后的月收入为6440元,相比自身毕业半年后月收入3723元,涨幅为73%,并且高于学农未从农毕业生的三年后月收入6272元。

涉农专业高职毕业生中从农人群的月收

入近五年也在稳步增长,从2016届的3490元增长到了2020届的4272元,整体上略高于学农未从农的毕业生月收入4192元。

数据显示,在工作三年以后,从农人群月收入优势更明显,2017届“学农从农”毕业生工作三年后的月收入为6440元,相比自身毕业半年后月收入3723元,涨幅为73%,并且高于学农未从农毕业生的三年后月收入6272元。